



真空・雰囲気熱処理

航空宇宙関連、エンジン部品など種々の金属部品について、当社が約50年間に蓄積した技術とJISQ9100に準拠した高度な管理技術を使い、無酸化表面でご満足のいく特性に仕上げます。

熱処理種類

焼入・焼戻

析出硬化
時効硬化

磁性焼鈍

焼鈍

設備



バッチ式真空炉、雰囲気炉



国内最大級3室型真空炉
1240W×2050L×900H

溶射加工

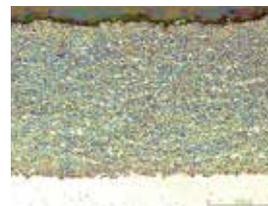
航空宇宙部品で耐摩耗、耐食・耐酸化性、耐熱性が求められる部品への溶射加工を行っています。

溶射膜種例

タングステンカーバイド
セラミックス (アルミナ等)
Ni合金、YSZ



溶射プロセスHVOF



溶射皮膜断面例



製品例 (燃焼器部品)

コーティング加工 (Coating)

コーティング膜種例

各種 DLC
CrN、Cr₂N、AlCrN
TiAlN、TiN、Hi-Coat γ 等



コーティングプロセス



コーティング設備



製品例 (自動車部品)

航空宇宙関連技術



Arerospace

アイ・シー・エスは航空宇宙部品製造の特殊工程において、50年にわたり、優れた技術と徹底した品質管理で業界を支え続けてきました。

真空・雰囲気熱処理

コーティング加工 (Coating)

溶射加工



本社・神奈川工場



新潟工場



栃木工場



ベトナム工場



皆川城内分工場

1973年 1980年 1990年 2000年 2010年 2020年 2023年

創業

真空・高純度雰囲気熱処理開始
MIL規格取得

栃木工場設立

ISO 60001 認証取得
コーティング加工開始
新潟工場設立
溶射加工開始

ISO 14000 認証取得
JISQ 6100 認証取得
Nadcap 認証取得 (神奈川工場熱処理)

ベトナム工場設立
Nadcap 認証取得 (栃木工場コーティング)

栃木工場皆川分工場設立
栃木工場コーティング工場拡大

お問い合わせ

株式会社 アイ・シー・エス URL www.ics-21.com

神奈川営業 Tel 046-281-6900 Fax 046-281-6910 栃木営業 Tel 0282-92-7881 Fax 0282-92-8787
新潟営業 Tel 025-255-3630 Fax 025-255-3627 名古屋営業 Tel 0587-95-2112 Fax 0587-95-7071

Arerospace by ICS